

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200

2. ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 12,500,000.00 ..... บาท  
(ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ พ.ย. ๖๗ ..... เป็นเงิน ..... 12,499,642.80 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ดร.เทพ บุญประสงค์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ 1 (ว)

7.2 นวพล สายชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 นราวิชญ์ สุหงษา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

นราวิชญ์ สุหงษา

25 พฤศจิกายน 2567 10:36:06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่า ตอน 1  
ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	ตร.ม.	6,570.000	14.00	91,980.00	1.3155	18.41	120,999.69
2	1.2 งานดิน (EARTHWORK) 1.2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.2.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	75.000	337.00	25,275.00	1.3155	443.32	33,249.26
3	1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 1.3.1.1 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK (พื้นทางดินซีเมนต์)	ตร.ม.	6,570.000	79.25	520,672.50	1.3155	104.25	684,944.67

นราวิชัย สุหงษา

25 พฤศจิกายน 2567 10:36:23

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองเหล็ก ตอน 1  
 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1.4 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)							
4	1.4.1 PRIME COAT	ตร.ม.	6,570.000	31.00	203,670.00	1.3155	40.78	267,927.88
5	1.4.2 TACK COAT	ตร.ม.	15,630.000	12.00	187,560.00	1.3155	15.78	246,735.18
	1.5 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
6	1.5.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	15,630.000	371.50	5,806,545.00	1.3155	488.70	7,638,509.94
7	1.5.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	6,750.000	370.25	2,499,187.50	1.3155	487.06	3,287,681.15
	1.6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.6.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
8	1.6.1.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	254.000	300.00	76,200.00	1.3155	394.65	100,241.10
9	1.6.1.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	288.000	300.00	86,400.00	1.3155	394.65	113,659.20

นราวิชญ์ สุขหงษา

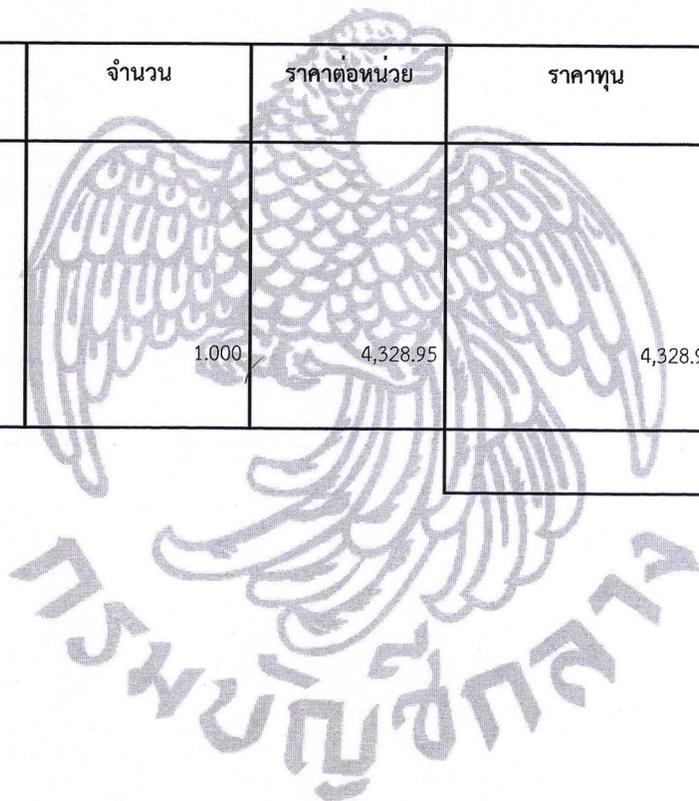
25 พฤศจิกายน 2567 10:36:23

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองเหล็ก ตอน 1  
 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	1.7 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 1.7.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ชุด	1,000	4,328.95	4,328.95	1.3155	5,694.73	5,694.73
<b>รวมราคากลาง</b>								12,499,642.80



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควนคุ่ม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองสูงเหลี่ยม ตอน 1  
ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง



( นวพล สายชื่อ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ตริเทพ บุญประสงค์ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นราวิชญ์ สุหงษา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายวันปิยะ ภูมิเมษกุล)

ผ.ค.ท.อุบลราชธานีที่ ๑

๒๖ พ.ย. ๖๗

นราวิชญ์ สุหงษา

25 พฤศจิกายน 2567

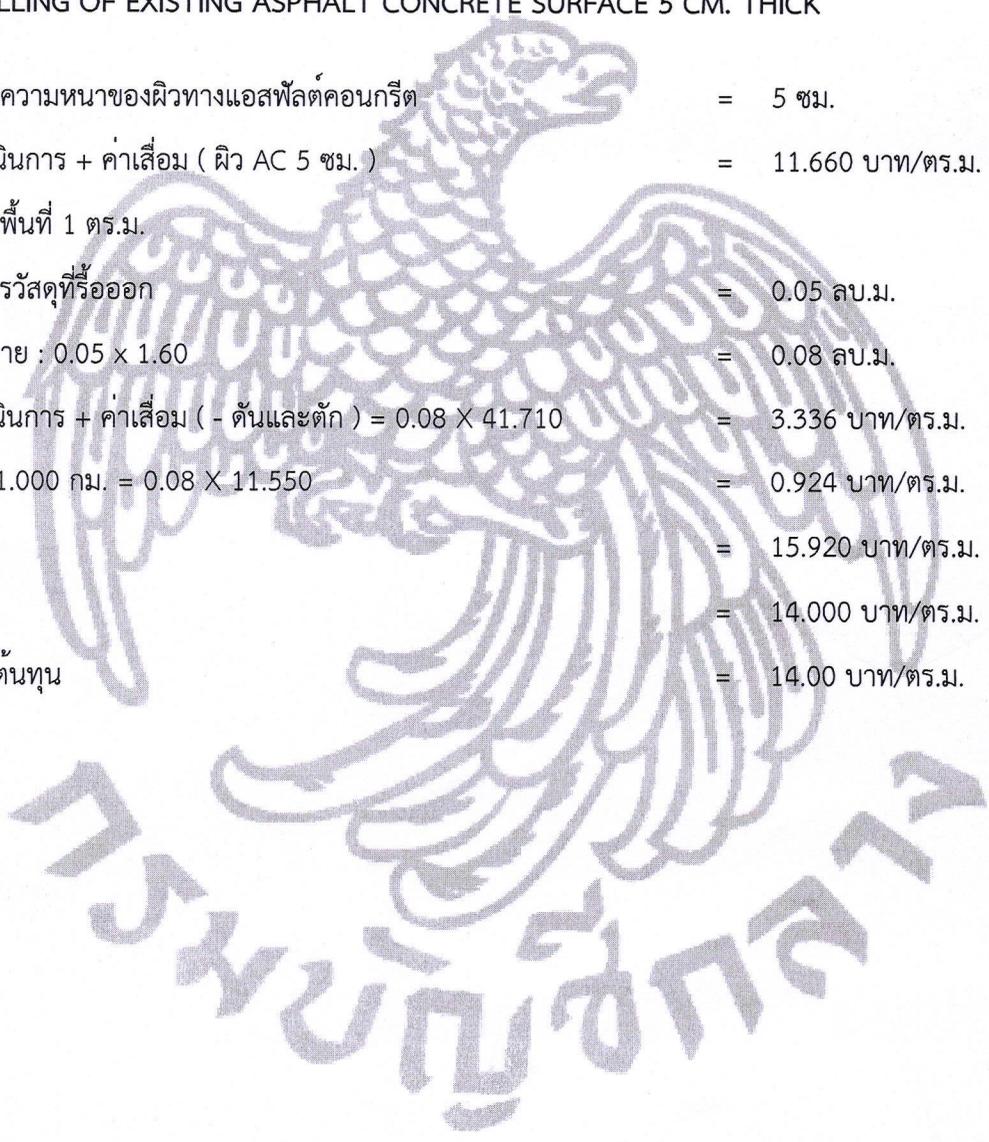
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)**

**1.1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK**

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ผิว AC 5 ซม. )	= 11.660 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( - ดันและตัก ) = 0.08 X 41.710	= 3.336 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.08 X 11.550	= 0.924 บาท/ตร.ม.
รวม	= 15.920 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 14.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**1.2 งานดิน (EARTHWORK)**

**1.2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)**

**1.2.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT**

**1. EARTH EMBANKMENT**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก ) = 8.530 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 2.000 กม. = 14.060 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.590 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว : 1.250 × 22.590 = 28.237 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด ) = 22.030 บาท/ลบ.ม.

รวมค่างาน 1. 28.237 + 22.030 = 50.267 บาท

**2. SOFT MATERAIL EXCAVATION AND REPLACEMENT**

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ (1) = 50.267 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

คิดค่าใช้จ่าย = 1.100 × 50.267 = 55.293 บาท/ลบ.ม.

งานใส่ลูกรังแทนที่ดินอ่อนที่ขุดออก

ราคาวัสดุที่แหล่ง = 72.000 บาท

ค่าขนส่ง 10.000 กม. = 38.200 บาท

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา ขุด - ขน = 32.990

รวม = 143.190 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ = 1.600 × 143.190 = 229.104 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา บดทับ = 56.750 บาท/ลบ.ม.

รวม = 285.854 บาท

ค่างานต้นทุน = 55.293 + 285.854 = 341.147 บาท/ลบ.ม.

คิดให้ = 337.000 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
(ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178  
ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2 งานดิน (EARTHWORK)

1.2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.2.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ค่างานต้นทุน

= 337.00 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่า ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่า ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

#### 1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

##### 1.3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 1.3.1.1 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK (พื้นทางดินซีเมนต์)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	36.530 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ชุด (d)	=	2.154 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = $0.000 \% \times d \times 0.20$ (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาย AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาย AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = $3.500 \% \times d \times 0.20$	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่างปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,887.010 บาท/ตัน
ค่างปูนซีเมนต์	=	43.305 บาท/ตร.ม.
รวม = $36.530 + 0.000 + 43.305$	=	79.835 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	79.250 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	79.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
(ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178  
ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.4 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

###### 1.4.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.80 \times (32,492.860 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	25.994 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ต )	=	7.670 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $25.994 + 7.670$	=	33.664 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	31.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.00 บาท/ตร.ม.



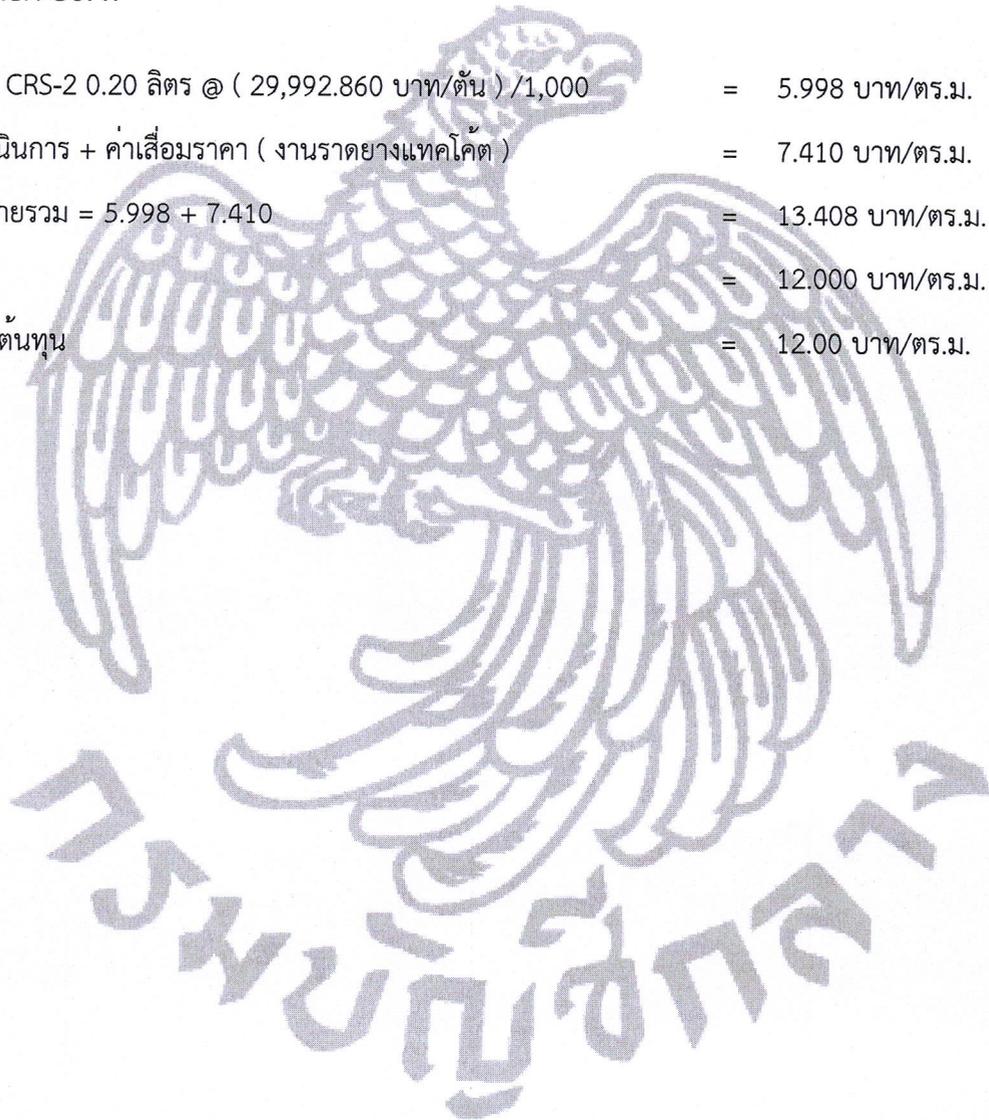
โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่า ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
(ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178  
ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่า ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.4 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 1.4.2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 29,992.860 บาท/ตัน ) /1,000	=	5.998 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต )	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.998 + 7.410	=	13.408 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.5 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.5.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.300 % = 0.053 ตัน @ 38,793.590	=	2,056.060 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 728.770 บาท/ลบ.ม.	=	539.289 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	100.543 บาท/ตัน
ซม.บนผิวเทคโนโลยี บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,119.702 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,119.702 / 8.330	=	374.514 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	371.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	371.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองสูงเหลื่อม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองสูงเหลื่อม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.5 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.5.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 38,793.590	=	2,017.266 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 728.770 บาท/ลบ.ม.	=	539.289 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	415.560 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	129.281 บาท/ตัน
ซม.บนผิวโพรมีไคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,109.646 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,109.646 / 8.330	=	373.306 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	370.250 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	370.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**1.6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**1.6.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)**

**1.6.1.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)**

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	312.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	300.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	300.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.6.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

1.6.1.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	= 252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	= 12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	= 312.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 300.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 300.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่า ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่า ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.7 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

1.7.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,484.280	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 52,668.960	=	4,328.955 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	4,328.95 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ตอน 1

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.)					
สาย	2178					
ตอน	วารินชำราบ - หนองงูเห่ล้อม ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	37,800.00	585.00	958.59	35.00	0.00	38,793.59	ต.ค. 2567	
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	29,066.67	550.00	901.19	25.00	0.00	29,992.86	ต.ค. 2567	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	31,566.67	550.00	901.19	25.00	0.00	32,492.86	ต.ค. 2567	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกบรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,803.74	20.00	33.27	50.00	0.00	2,887.01	ต.ค. 2567	

นราวิษณุ สุหงษา

25 พฤศจิกายน 2567 10:36:53

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ตอน 1

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควบคุม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.)					
สาย	2178					
ตอน	วารินชำราบ - หนองงูเหลือม ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	33.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	(SCGสูตรไฮบริด)	ตัน	2,803.74	20.00	33.27	50.00	0.00	2,887.01	ต.ค. 2567	
5	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	362.55	100.00	366.22	0.00	0.00	728.77	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
6	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	10.00	38.20	0.00	0.00	110.20	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178 ตอนควนคูม 0100 ตอน วารินชำราบ - หนองเกลือ  
ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2178  
 หน่วยงาน แขวงหลวงดอนขจรบุรีรัมย์ / กรมทางหลวง  
ตอน 1 ระหว่าง กม.20+470 - กม.21+200 (ปริมาณงาน 15,630 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจึงวัดเกิดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				สำนักงานทางหลวงที่ 9	04 ตุลาคม 2567	สทล.9.(วว.)/3832 ลว. 4 ต.ค. 2567 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
2	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X						สำนักงานทางหลวงที่ 9	04 ตุลาคม 2567	สทล.9.(วว.)/3832 ลว. 4 ต.ค. 2567 เรื่อง ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งผลิตในเขตพื้นที่ สทล.9
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	1	-	-	-			

นราวิชญ์ สุหงษา

25 พฤศจิกายน 2567 10:37:08